

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000469

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 E04G25/04, E04G17/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 E04G+

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT,EPODOC,WPI,PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR2221013 A (GENDROT FERNAND) 1974-10-04 ; drawings 2-4	1-3
A	US5400994 A (SHAWWAF KHALED ; WLODKOWKI JOHANN) 1995-03-28 ; column 4, line 32 - column: 8, LÍNE 58; abstract and drawings	1-3
A	US20030089050 A1(TIPPING ET AL.) 2003-05-15; The Whole document	1-3
A	ES1057146 U (SIXTO IRAOLAGOITIA UGALDE) 2004-06-16; The Whole document	1-3

 Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
23 December 2004 (23.12.2004)Date of mailing of the international search report
21 January 2005 (21.01.2005)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/000469

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR2221013 A	04.10.1974	NONE	-----
US 5400994 A	28.03.1995	CA 2059575 A FR 2671829 A GB 2252114 A AU 1008392 A PL 293251 A ZA 9200159 A CA 2070567 A AU 651653 B	23.07.1992 24.07.1992 29.07.1992 30.07.1992 05.10.1992 28.10.1992 11.10.1993 28.07.1994
US20030089050	15.05.2003	NONE	-----
ES 1057146 U	16.06.2004	ES 1057146 Y	01.10.2004

BEST AVAILABLE COPY

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/000469

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ E04G25/04, E04G17/04

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ E04G+

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	FR2221013 A (GENDROT FERNAND) 1974-10-04 ; figuras 2-4.	1-3
A	US5400994 A (SHAWWAF KHALED ; WLODKOWKI JOHANN) 1995-03-28 ; columna 4, línea32 - columna 8, LÍNEA 58; resumen y figuras.	1-3
A	US20030089050 A1(TIPPING ET AL.) 2003-05-15; todo el documento.	1-3
A	ES1057146 U (SIXTO IRAOLAGOITIA UGALDE) 2004-06-16; todo el documento.	1-3

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 23.Diciembre.2004 (23.12.2004)	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 21 ENE 2005 21 01.2005
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M. C/Panamá 1, 28071 Madrid, España. Nº de fax 34 91 3495304	Funcionario autorizado M ^a Cinta Gutiérrez Pla Nº de teléfono + 34 91 3495584

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/000469

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
FR2221013 A	04.10.1974	NINGUNO	-----
US 5400994 A	28.03.1995	CA 2059575 A FR 2671829 A GB 2252114 A AU 1008392 A PL 293251 A ZA 9200159 A CA 2070567 A AU 651653 B	23.07.1992 24.07.1992 29.07.1992 30.07.1992 05.10.1992 28.10.1992 11.10.1993 28.07.1994
US20030089050	15.05.2003	NINGUNO	-----
ES 1057146 U	16.06.2004	ES 1057146 Y	01.10.2004

BEST AVAILABLE COPY